JP 2005-194294 A 2005.7.21

(19) 日本四特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出題公開發号

特別2005-194294

(P2005-194294A)

(43) 公問日 平成17年7月21日(2005.7.21)

(51) int.Cl. ⁷		FJ		テーマコード (伊督)
C11D	1/08	C11D	1/06	4H003
C11D	3/04	CIID	3/04	
C11D	3/20	CIID	3/20	
C11D	3/26	CIID	3/26	
C11D	3/30	CIID	3/30	
• • • •		宗 水配直部	潜水 清水項	の数 20 OL (全 18 頁) 最級页に抗く
(21) 出題18号		₩ III 2003 -434844 (P2003 -434844)	(71) 出題人	302062931
(22) 出原日		平成15年12月26日 (2003.12.26)		NECエレクトロニクス枠式会社
				神奈川泉川崎市中原区下沼部1753香地
		·	(71) 出额人	000004237
				日本電気機式会社
				東京都港区芝五丁目7份1号
		•	(74) 代理人	100090158
				弁理士 藤巻 正憲
			(72) 発明質	笠間 住子
			1	神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
				NBCエレクトロニクス株式会社内
		:	(72) 発明衛	中村、彰信
				東京都港区建五丁目7番1号 日本電気株式会社内
				最終質に続く

(54) 【発明の名称】 洗浄液及び半導体装置の製造方法

(57)【要約】

【課題】 半導体装置の製造工程において基板を洗 冷する洗冷液であって、層間絶縁膜として炭素を含む低 誘電率膜を使用した場合であっても十分な洗冷効果を得 ることができる洗冷液、及びこの洗浄液を使用した基板 洗浄工程を含む半導体装置の製造方法を提供する。

【解決手段】 SIOCからなる医誘電率膜(Low-Kii)が表面に露出した基板を洗浄する洗浄液に、0.01万至0.5質量%のカルボン酸型アニオン昇面活性剤、錯化剤として0.01万至0.5質量%のシュウ酸、アルカリ成分として0.1質量%以下のアミンを含有させ、残部を水及び不可避的不純物とする。カルボン酸型アニオン界面活性剤は下記化学式に示す構造を持つボリオキシェテレンアルキルエーテルカルボン酸とする。

C。H.。., -O-(CH, CH, O)。-CH, COOX [選択図] 図2

